

# 数智话“进博”

文 / 本刊特约记者 陈昊南

数字化将如何改变未来的生活？从刚刚闭幕的第五届中国国际进口博览会上，不少观众看到了无限可能。

比如，在欧莱雅展区，一些香水爱好者的“选择困难症”就被圣罗兰的“电波穿香室”给治愈了。戴上头戴式脑电波监测仪，消费者闻到不同香调后产生的脑电波会被系统捕捉，通过跟踪分析这些看不见、摸不着的情绪反应，系统会根据认知学研究和人工智能算法，为消费者推荐合适的香水。

而作为进博会的老朋友，英特尔今年直接将参展主题定为“向数字未来进发”。200平方米的展区内，英特尔带来的“元宇宙体育”和“元宇宙电竞”两大创新应用解决方案，吸引了大批观众上场“亲测”。

仿生假肢、智能乐器、工业机器人、快速消费品……不同领域、不同门类的展商、展品通过进博会这个平台向观众表述：数字化时代已经到来。

而进博会本身，也因数字化发生着改变。本届进博会首次推出“数字进博”展示平台，实现了300多家技术装备领域展商的在线展示，充分利用“云展示、云发布、云直播、云洽谈”等方式，赋能精准撮合对接，提高参展参会实效。

据了解，本届进博会按一年计意向成交金额高达735.2亿美元，比上届增长3.9%，进博会已名副其实地成为全球新品的首发地、前沿技术的首选地和创新服务的首推地。各类数字化技术的应用在其中扮演了重要角色。

国家电网深化数字化保电应用，共襄这场数字化盛宴。从拼体力、拼时间的“人海战术”，向拼科技、拼效率的“智慧保电”转变，具体负责进博会保电工作的国网上海市电力公司正在探索一条数字化供电保障的道路。

进博会期间，国网上海电力现场指挥中心保电人员通过进博智慧保电5.0系统，可以一键启动巡查任务。在指令的接收端，巡检机器人随即按照既定流程对站内设备的状态指示灯、运行数据和电缆温度开展逐项巡检。

依托保电系统中数字孪生技术的应用，工作人员坐在控制台前，就能够实时掌控机器人的工作情况，并随时获知巡检结果。而通过设备状态分析模型，系统还可对设备状态开展趋势预测、故障预警，帮助运维人员对不同异常症状进行复诊，快速定位缺陷，提供智慧化检修决策，助力“提早发现，精准治疗”。

数字化赋能还让运维抢修“跑出”了新速度。国网上海电力在进博会保电核心区域实现了对运维、抢修工单的全



流程数字化管控。通过智慧保电系统中的工单监控功能，在检修模块中可以看到各类检修的详细信息，在抢修模块中则可以看到居民报修情况和电网故障情况。针对单个抢修工单，系统构建了物流式全流程管控。工单不仅会被下发到具体抢修人员的移动作业App中，也会

同时反映在智慧保电系统中，实时显示抢修处置进度和处理情况，形成设备运行全掌握、保障资源全掌控、异常工单全预警的态势。

为了做好进博会保电工作，国网上海电力整合34套源端系统，完成指挥、监控、运行、保障等业务功能下沉，打造“进博智慧保电5.0系统”，实现电网数字化、设备数字化、装备数字化、员工数字化深化落地，全面提升电网、物联网、互联网的“三网合一”能力。

因为数字化，后台的保电与前台的展会同样精彩；因为数字化，日常的生活与供电企业的工作都在进步。未来的无限可能，从今天起步。■